

053

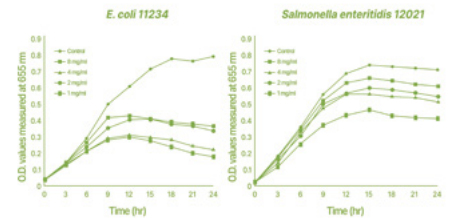
기술분류_ 첨단바이오

황백 추출물을 유효성분으로 포함하는 산화아연 저감 사료용 보조제 조성물 제조기술

01 기술 개요

황백 추출물은 산화아연 대체물질로서 효과가 있으며, 특히 장내 유익세균의 증가와 유해세균의 증식을 억제시키는 효과 보유

- 황백은 운향과에 속하는 식물이며 berberine, palmatine, nexrutine, quercetin 등의 성분을 함유하며, 항균, 항궤양, 혈압강하, 항부정맥, 간 보호 효과 등의 효과
- 또한 황백 추출물은 산화아연 대체물 질로서 효과가 있으며, 그 효과는 장 내세균 중 유익세균인 젖산간균(lactobacillus)속 세균을 증가시키고, 유해세균인 클로 스트리디움(clostridium)속 세균의 증식을 억제시키는 효과를 나타내 본 발명 조성물은 친환경 사료로 사용가능



[대표도면]

02 기술 차별성

황백추출물의 포유자돈에 대한 설사억제 효과

- 황백 추출물을 투여한 자돈의 경우 황백추출물을 투여하지 않은 대조군과 비교하여 자돈의 설사 억제 효과가 나타나며, 기능성 실험에서 황백추출물을 투여한 자돈의 경우 80%의 개체에서 설사가 멈추는 것으로 확인
- 대조군의 경우 설사 증세가 계속적으로 나타나는 것을 확인

산화아연(ZnO) 저감효과

- 황백 추출물의 사료 내 첨가는 가축 분뇨 내의 중금속 함량을 저감할 수 있는 대체물질로 나타났으며, 가축의 건강 뿐 아니라 환경오염도 방지가능

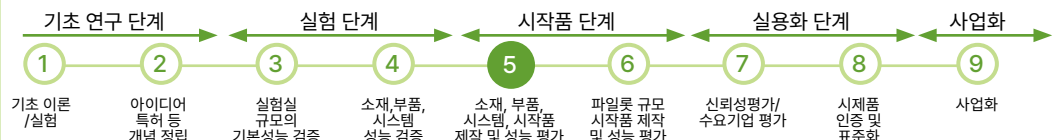
이유자돈 장내 유익세균 증가 효과

- 황백 추출물의 단기급여는 유익세균인 락토바실러스 속 세균의 성장을 촉진하며, 장기간의 급여는 유해세균인 클로스트리듬 속의 세균의 성장을 억제하여 자돈의 성장에 도움

03 기술 키워드

황백추출물, 산화아연, 사료

04 기술의 TRL 단계



053

기술 분류_ 첨단바이오

황백 추출물을 유효성분으로 포함하는 산화아연 저감 사료용 보조제 조성물 제조기술

05 사업화 포인트

면역질환 예방·치료 효과로 신뢰성 확보가 가능하며 조성물 제조 기술을 통한 가격적 우위 확보 및 마케팅 요소로 활용 가능

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

사료 보조제, 사료 첨가제

시장 규모 및 전망

2019년 4,434억 원에서 2024년까지
연평균 8.3%로 성장하면서 6,600억 원에
달할 것으로 전망
[국내 사료첨가물 시장]



(출처: 통계청)

2019년 232억 달러에서 2024년까지
연평균 5.1%로 성장하면서 297억 달러에
달할 것으로 전망
[국외 사료첨가물 시장]



(출처: TechNavio)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	황백 추출물을 유효성분으로 포함하는 산화아연 저감 사료용 보조제 조성물
출원번호	10-2019-0152075
권리자	강원대학교 산학협력단
관리기관	강원대학교 산학협력단
담당자	정은선 팀장
문의처	033-250-6935